

## (12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
29 décembre 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/114353 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
H01J 35/08, 35/12

André [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/051143

(74) Mandataires : ESSELIN, Sophie etc.; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR).

(22) Date de dépôt international : 17 juin 2004 (17.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0307498 20 juin 2003 (20.06.2003) FR

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200 Neuilly-sur-Seine (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

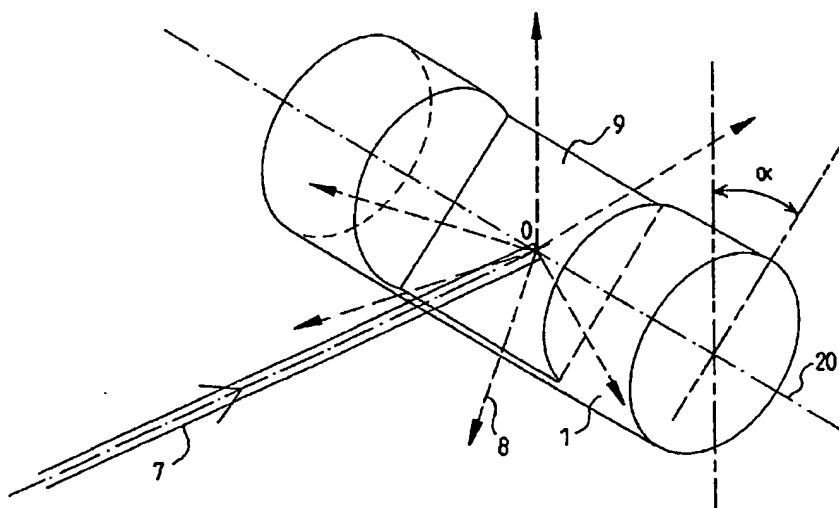
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GABIOUD,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: X-RAY GENERATOR TUBE COMPRISING AN ORIENTABLE TARGET CARRIER SYSTEM

(54) Titre : TUBE GENERATEUR DE RAYONS X A ENSEMBLE PORTE-CIBLE ORIENTABLE



(57) Abstract: The invention relates to an X-ray generator tube comprising a target carrier system which enables the incline of the radiating surface of the target to be regulated in relation to the electronic beam in order to determine the intensity of the X-ray emission and the resolution of the tube according to the desired application. For high-energy applications requiring a cooling circuit, the arrangement of said cooling circuit also enables the geometry thereof to be essentially improved in order to essentially increase its efficiency. The invention further relates to a plurality of arrangements of the cooling circuit, and to the method for producing the same.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/114353 A1

WO 2004/114353 A1



- ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale

- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(57) **Abrégé :** Tube générateur de rayons X comprenant un ensemble porte-cible permettant de régler l'inclinaison de la surface émettrice de la cible sur le faisceau électronique pour conditionner l'intensité d'émission de rayons X et la résolution du tube en fonction de l'application souhaitée. Pour les applications à haute énergie nécessitant un circuit de refroidissement, la disposition de la pièce permet également d'améliorer sensiblement la géométrie dudit circuit de refroidissement afin d'accroître sensiblement son efficacité. Plusieurs dispositions du circuit de refroidissement sont présentées ainsi que leur procédé de réalisation.